## P TINT COOPERATION TREAT

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

#### **PCT**

#### NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24

Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)

O9 November 2000 (09.11.00)

ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

International application No.
PCT/DE00/00737

International filing date (day/month/year)

99P3132P
Priority date (day/month/year)

Applicant's or agent's file reference

09 March 2000 (09.03.00)

09 March 1999 (09.03.99)

Applicant

BECKER, Norbert et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	09 October 2000 (09.10.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

**Authorized officer** 

Diana Nissen

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35





# **PCT**

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen			
Pecherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5			
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)	
DOT (DE 00 / 00707	(Tag/Monat/Jahr)	00/02/1000	
PCT/DE 00/00737	09/03/2000	09/03/1999	
Anmelder	<del></del>		
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd	le von der Internationalen Recherchenbehörde e	erstellt und wird dem Anmelder gemäß	
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int		notes and wild dom Anniciaes gentals	
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt <u>2</u> Blätter.		
Darüber hinaus liegt ihm jew	veils eine Kopie der in diesem Bericht genannter	u Unterlagen zum Stand der Technik bei.	
1. Grundlage des Berichts			
	rnationale Recherche auf der Grundlage der inte ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts		
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer bei der Behörde ei durchgeführt worden.	ngereichten Ubersetzung der internationalen	
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder</b>	Aminosäuresequenz ist die internationale	
· -	equenzprotokolls durchgeführt worden, das	·	
	dung in Schriflicher Form enthalten ist.		
	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form eir	gereicht worden ist.	
	h in schriftlicher Form eingereicht worden ist.		
I 🗦 🧻	h in computerlesbarer Form eingereicht worden		
	nträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotok m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele		
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informationen de	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,	
2. Bestimmte Ansprüche hat	oen sich als nicht recherchierbar erwiesen (s	ehe Feld I).	
	der Erfindung (siehe Feld II).	,	
	,		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		
FET	ereichte Wortlaut genehmigt.		
	Behörde wie folgt festgesetzt:		
	3 3		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
I IAI	ereichte Wortlaut genehmigt.		
	gel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassu : innerhalb eines Monats nach dem Datum der A ellungnahme vorlegen.		
Y	st mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:	Abb. Nr1	
X   wie vom Anmelder vorgesch		keine der Abb.	
	ine Abbildung vorgeschlagen hat.		
	indung besser kennzeichnet.		

091936047 (5310)

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSÄMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

# **PCT**

REC'D 0 5 JUL 2001

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICH

			(Artikei 36 und	ı nege	170 PC	1)	
Aktenzeic		es Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mittei	ilung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
l		Aktenzeichen	Internationales Anmeld	edatum <i>(Tag</i>	/Monat/Jahr)	,,	
PCT/DE			09/03/2000			09/03/1999	
Internation G06F9/4		atentklassifikation (IPK) oder t	nationale Klassifikation ur	nd IPK			
Anmelder							
SIEMEN	IS AF	(TIENGESELLSCHAFT	et al.				
1. Dies Behö	er inte orde e	ernationale vorläufige Prüf rstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde vor elder gemäß Artikel 36	der mit d übermitte	er internatio lt.	onalen vorläufigen Prüfung beauftragten	
2. Dies	er BE	RI©HT umfaßt insgesamt	6 Blätter einschließlic	h dieses [	Deckblatts.		
L E	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)						
Diese	e Anla	agen umfassen insgesamt	3 Blätter.				
3. Diese	er Ber	icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:	-			
1	⊠	Grundlage des Berichts					
II		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
III				eit, erfinde	rische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
IV		Mangelnde Einheitlichke	_				
V	⊠	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Artikel 35(2) hin rkeit; Unterlagen und	sichtlich de Erklärunge	er Neuheit, e en zur Stütz	der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
VI		Bestimmte angeführte U				- J	
VII	$\boxtimes$	Bestimmte Mängel der ir	nternationalen Anmeld	ung			
VIII	Ø	Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen A	nmeldung			
Datum der	Einreic	chung des Antrags		Datum de	r Fertiastellun	ng dieses Berichts	
					J		
09/10/20	00			03.07.200	1		
		nschrift der mit der internationa gten Behörde:	alen vorläufigen	Bevollmäd	htigter Bedier	nsteter (## # GOVES MILE)	
<b>)</b>	Euro D-80 Tel.	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 € +49 89 2399 - 4465	epmu d	Krischer	, S 9 89 2399 74	SA	
				101.191. +4	J UJ ZJJJ /4	04	

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00737

I.	Grundlage	des	<b>Berichts</b>
----	-----------	-----	-----------------

1.	1. Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): <b>Beschreibung, Seiten:</b></i>						
	2-4	4	ursprüngliche Fassung				
	1,1	la	eingegangen am	25/04/2001	mit Schreiben vom	19/04/2001	
	Pa	tentansprüche, Nr.	:				
	1-4	ı	eingegangen am	25/04/2001	mit Schreiben vom	19/04/2001	
	Zeichnungen, Blätter:		:				
	1,2	:	ursprüngliche Fassung				
2.	die unt Die	internationale Anme er diesem Punkt nic	ne: Alle vorstehend genannten E eldung eingereicht worden ist, z hts anderes angegeben ist. en der Behörde in der Sprache: delt es sich um	ur Verfügung	oder wurden in dieser	eingereicht, sofern	
		die Sprache der Ül Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke (	der internatior	nalen Recherche einge	ereicht worden ist (nach	
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen A	nmeldung (na	ach Regel 48.3(b)).		
☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).				ing eingereicht worden			
3.	<ol> <li>Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:</li> </ol>					esäuresequenz ist die Forden, das:	
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Fo	orm enthalten	ist.		
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in c	omputerlesba	rer Form eingereicht v	vorden ist.	
			chträglich in schriftlicher Form				
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer	Form eingerei	icht worden ist.		
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte s It der internationalen Anmeldung	chriftliche Se	quenzprotokoll nicht ül	ber den wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form e entsprechen, wurde vorgelegt.		<del>-</del>	• •	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00737

4.	Auf	grund der Änderungei	n sind folgende U	Interlagen for	tgefallen:		
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.		Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründ eingereichten Fassur	en nach Auffassı	ung der Behö.	rde über den Offenbarungs	t worden, da diese aus den gehalt in der ursprünglich	
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderur	ngen enthaltei	n, ist unter Punkt 1 hinzuwe	isen;sie sind diesem Berich	ìt
6.	Etwa	aige zusätzliche Beme	erkungen:				
٧.	Beg gew	ründete Feststellung erblichen Anwendba	g nach Artikel 35 arkeit; Unterlage	5(2) hinsichtl en und Erklär	ich der Neuheit, der erfind ungen zur Stützung diese	derischen Tätigkeit und de er Feststellung	∍r
1.	Fest	stellung			·		
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-4		
	Erfin	iderische Tätigkeit (E1		Ansprüche Ansprüche	1-4		
	Gew	erbliche Anwendbark		Ansprüche Ansprüche	1-4		
,	Linto	rlagon und Erklörung.					

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

#### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

#### VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

#### 1 **Dokumente**

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

ROBERT ORFALI ET AL.: 'The Essential Distributed Objects Survival D1 Guide' 1996, JOHN WILEY & SONS, INC., NEW YORK, USA XP002152444

#### 2 Erfinderische Tätigkeit von Anspruch 1

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem 2.1 Gegenstand des Anspruchs angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

ein System, das mindestens ein Objekt aufweist, mit einem Verzeichnis (Figur 6-2: "Global Directory") zur Speicherung von Objektnamen(Figur 6-2: "Mexico", "Ixtapa", ...) der Objekte, wobei einem Objektnamen ein Verzeichniseintrag zugeordnet ist, der erste Informationsdaten als Verweis auf das Objekt (Seite 113, dritter Abschnitt: "An object reference"), zweite Informationsdaten als Beschreibung der technologischen Funktionalität (Seiten 98-107 und Figuren 5-5 bis 5-7: "Interface Repository") und dritte Informationsdaten als Beschreibung von Schnittstellen des Objekts (wie vorher: "Interface Repository") aufweist, wobei das Objekt nach erfolgtem Eintrag in das Verzeichnis für andere Benutzer und/oder Werkzeuge sichtbar ist und wobei über den Objektnamen ein Verweis auf das Objekt angefordert werden kann (Figur 6-1: der Naming-Service des Object-Request-Brokers stellt diese Funktion zur Verfügung; siehe auch Seite 110, Zeile 5: "it let's you find objects by name" und Zeile 3 des dritten Abschnitts: "The naming service maps these human names to object references."), und wobei das Objekt durch mehrere Benutzer parallel bearbeitet werden kann (durch den referenziellen Zugriff auf die Objekte in D1 können diese parallel bearbeitet

werden).

- 2.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, das System zur Automatisierung einzusetzen.
- 2.3 Es sind jedoch keine für das spezielle Anwendungsgebiet "Automatisierungstechnik" nötigen Anpassungen erkennbar. Das System kann somit mit den üblichen Anpassungen für ein Anwendungsgebiet eingesetzt werden.
- 2.4 Somit ist der Gegenstand von Anspruch 1 nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT.
- 3 Erfinderische Tätigkeit der abhängigen Ansprüche 2-4

Die abhängigen Ansprüche enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:

- das Hinzufügen weiterer Beschreibungsdaten ("Namen von Subkomponenten") hat keinen Effekt, der sich nicht offensichtlich aus dem Hinzufügen ergeben würde (Anspruch 2);
- das automatische Einfügen (Anspruch 3) ist auch schon in D1 offenbart (siehe Create-Funktionen in den Figuren 6-8 und 6-9);
- die Verwaltung von Objekten (Verfügbarkeit anzeigen, Objekte kopieren, Anspruch 5) ist eines der Wesensmerkmale des Systems von D1 (siehe z.B. die vielfältigen Funktionen des "Object Reuest Brokers" in Figur 6-1).

#### Zu Punkt VII

## Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

4 Der unabhängige Anspruch ist nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt. Im vorliegenden Fall erscheint die Zweiteilung jedoch zweckmäßig. Folglich sollten die in Verbindung miteinander aus dem Stand der Technik bekannten Merkmale (Dokument D1) im Oberbegriff zusammengefaßt (Regel 6.3 b) i) PCT) und die übrigen Merkmale im kennzeichnenden Teil aufgeführt werden (Regel 6.3 b) ii) PCT).

#### Zu Punkt VIII

## Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

#### 5 Klarheit von Anspruch 1

Es ist nicht klar, was mit dem Ausdruck "technologische Funktionalität" (Zeile 9) gemeint ist. Es geht jedoch eindeutig aus der im Anspruch referenzierten Figur 1 (O12) und aus der Beschreibung (Seite 3, Zeile 31) hervor, das es sich um eine "Liste der Namen der im Automatisierungobjekt enthaltenen Module" handelt. Dies hätte im Anspruch so klargestellt werden sollen.

1

#### Beschreibung

wendbar sind.

Automatisierungssystem mit Automatisierungsobjekten mit Verzeichnisstruktur und Verfahren zur Verwaltung von Automatisierungsobjekten in einer Verzeichnisstruktur

Die Erfindung betrifft ein Automatisierungssystem, das mindestens ein Automatisierungsobjekt aufweist.

Ein derartiges Automatisierungssystem kommt insbesondere im 10 Bereich der Automatisierungstechnik zum Einsatz. Ein derartiges Automatisierungssystem besteht in der Regel aus einer Vielzahl von einzelnen Automatisierungsobjekten, die häufig eine hohe Abhängigkeit des Automatisierungsobjekts vom jeweils verwendeten Engineeringsystem aufweisen. Dies hat zu-15 folge, daß häufig Automatisierungsobjekte eines Herstellers ein eigenes Engineeringsystem erfordern und nicht in anderen

Systemen mit Automatisierungsobjekten anderer Hersteller ver-

20

30

5

Aus Robert Orfali et al: "The Essential Distributed Objects Survival Guide", 1996, John Wiley & Sons Inc., New York, USA, XP002152444, ist die standardisierte Middleware CORBA bekannt, welche eine orts-, plattform- und implementationsunabhängige Kommunikation zwischen Applikationen erlaubt. Die 25 CORBA-Version 2.0 ermöglicht den Meldungsaustausch zwischen Object Request Brokern (ORB) verschiedener Hersteller und vor allem auch über das Internet. Ein ORB ermöglicht es einem Client, eine Meldung transparent an ein Serverobjekt zu senden, wobei das Serverobjekt auf derselben oder einer anderen Maschine laufen kann. Der ORB ist dafür zuständig, das Serverobjekt zu finden, dort die Funktion aufzurufen, die Parameter zu übergeben und das Resultat an den Client zurückzureichen.

10

PCT/DE00/00737

1a

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Automatisierungssystem anzugeben, das eine parallele und/oder verteilte Erstellung von Automatisierungslösungen ermöglicht.

Diese Aufgabe wird durch ein Automatisierungssystem mit den im Anspruch 1 angegebenen Merkmalen gelöst.

Der Erfindung liegt die Erkenntnis zugrunde, daß bei bisherigen Lösungen die Daten der Automatisierungslösung in der Regel in einer zentralen Datenhaltung wie einem Datenbank-

25-04-2001 \_999P03132 WO PCT/DE00/00737

5

#### Patentansprüche

- 1. Automatisierungssystem, das mindestens ein Automatisierungsobjekt aufweist, mit einem Verzeichnis (V) zur Speicherung von Objektnamen (O1..On) der Automatisierungsobjekte, 5 wobei einem Objektnamen (O1..On) ein Verzeichniseintrag (OE1..Oen) zugeordnet ist, der erste Informationsdaten (Ol1) als Verweis auf das Automatisierungsobjekt, zweite Informationsdaten (012) als Beschreibung der technologischen Funktionalität und dritte Informationsdaten (013) als Beschrei-10 bung von Schnittstellen des Automatisierungsobjekts aufweist, wobei das Automatisierungsobjekt nach erfolgtem Eintrag in das Verzeichnis (V) für andere Benutzer und/oder Werkzeuge sichtbar ist und wobei über den Objektnamen (O1..On) des Automatisierungsobjekts ein Verweis auf das Automatisierungs-15 objekt angefordert und das Automatisierungsobjekt durch mehrere Benutzer parallel bearbeitet werden kann.
  - 2. Automatisierungssystem nach Anspruch 1,
- 20 dadurch gekennzeichnet, daß der Verzeichniseintrag (OE1) vierte Informationsdaten (014) zur Auflistung der Namen von Subkomponenten des Automatisierungsobjekts aufweist.
- 3. Automatisierungssystem nach einem Ansprüche 1 oder 2, 25 dadurch gekennzeichnet, daß das Automatisierungssystem Mittel zum automatischen Eintrag eines Automatisierungsobjekts in das Verzeichnis (V) aufweist.
- 4. Automatisierungssystem nach einem Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Automatisierungssystem Mittel aufweist, die anzeigen, daß ein Automatisierungsobjekt nicht mehr verfügbar ist und 35 daß eine Kopie des Objekts erstellt wird.

30

# Translation 47

PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	SeeNotifica	tionofTransmittalofInternational Preliminary				
1999P03132WO		Examinatio	n Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No.	International filing date (day		Priority date (day-month-year)				
PCT/DE00/00737	09 March 2000 (09	<del>9</del> .03.00)	09 March 1999 (09.03.99)				
International Patent Classification (IPC) or n G06F 9/44	ational classification and IPC						
Applicant							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SIEMENS AKTIENGES	ELLSCHAF	T				
<ol> <li>This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>							
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets. include	ling this cover	sheet.				
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).							
These annexes consist of a to	These annexes consist of a total of sheets.						
3. This report contains indications rela	This report contains indications relating to the following items:						
Basis of the report							
II Priority							
III Non-establishment o	of opinion with regard to nove	lty. inventive st	ep and industrial applicability				
IV Lack of unity of invo	ention						
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regarations supporting such statemen	rd to novelty, in	iventive step or industrial applicability:				
VI Certain documents of	cited						
VII Certain defects in th	e international application						
VIII Certain observations on the international application							
**************************************							
Date of submission of the demand	Date	of completion (	of this report				
09 October 2000 (09.1	0.00)	03	July 2001 (03.07.2001)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	Authorized officer					
Facsimile No.	Teler	hone No.					

International application No.

## PCT/DE00/00737

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

	1. Basis of the report							
1. With	regard to	he elements of the international	application:*					
$\boxtimes$	the interr	national application as originally	filed					
$\boxtimes$	the descr	iption:						
	pages		2-4		as originally filed			
	pages				. filed with the demand			
	pages	1.1a		. filed with the letter of	19 April 2001 (19.04.2001)			
				_				
$\bowtie$	the claim	S:			os originally filed			
	pages _	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		os amandad (tagathar	, as originally filed			
	pages _		<del> </del>	. as amended (together	with any statement under Article 19 , filed with the demand			
	pages _		<u> </u>					
	pages _	1-4		filed with the letter of	19 April 2001 (19.04.2001)			
	the draw	ings:						
	pages		. 1.2		as originally filed			
	pages				, filed with the demand			
	pages			filed with the letter of				
<u></u>					İ			
LJ'		ce listing part of the description:			2.2.10.451.4			
	pages _				as originally filed			
	pages _		· · · · ·		. filed with the demand			
	pages _			filed with the letter of				
the in	nternationa	the language, all the elements national application was filed, unless of were available or furnished to the	herwise indicated t	ınder this item.	is Authority in the language in which is:			
	the lang	uage of a translation furnished fo	r the purposes of ir	nternational search (under Ru	ile 23.1(b)).			
	the lang	uage of publication of the interna	ttional application (	under Rule 48.3(b)).				
	the lang or 55.3)	•	d for the purposes	of international preliminary	examination (under Rule 55.2 and/			
3. With preli	n regard i minary ex	o any nucleotide and/or ami amination was carried out on the	no acid sequence basis of the sequer	e disclosed in the internat	tional application, the international			
	containe	d in the international application	in written form.					
		ether with the international appli		readable form.				
	_	d subsequently to this Authority						
		d subsequently to this Authority		ale form				
	The sta	tement that the subsequently	furnished written		go beyond the disclosure in the			
		onal application as filed has been ement that the information rec		readable form is identical	to the written sequence listing has			
_	been fur	nished.						
4.	The amo	endments have resulted in the car	ncellation of:					
	t	ne description, pages						
	t	ne claims. Nos						
	t	ne drawings, sheets/fig	<del></del>					
5.	This repo	ort has been established as if (so he disclosure as filed, as indicate	me of) the amendr d in the Supplemer	nents had not been made, si ntal Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go			
in th	acement si nis report 70,17).	neets which have been furnished as "originally filed" and are	to the receiving One of the contract to the co	ffice in response to an invita iis report since they do no	ntion under Article 14 are referred to Di contain amendments (Rule 70.16			
** Any 1	replaceme	nt sheet containing such amendn	ients must be referi	ed to under item 1 and anne	exed to this report.			

1	
•	mernational application No.
	PCT/DE 00/00737

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporti	5(2) with regard to no	ovelty, inventive step or industrial applical	bility;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-4	NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

#### 1 Documents

The following documents are cited:

D1: ROBERT ORFALI ET AL.: 'The Essential Distributed Objects Survival Guide', 1996, JOHN WILEY & SONS, INC., NEW YORK, USA, XP002152444

#### 2 Inventive step of Claim 1

2.1 Document D1 is regarded as the closest prior art to the subject of Claim 1. It discloses (the reference signs between parentheses refer to that document):

a system which has at least one object, with a directory (Figure 6-2: "global directory") for storing object names (Figure 6-2: "Mexico", "Ixtapa", ...) of the objects, wherein an object name has allocated to it a directory entry which has

first information data as a reference to the object (page 113, paragraph 3: "An object reference"), second information data as a description of the technological functionality (pages 98-107 and Figures 5-5 to 5-7: "interface repository") and third information data as a description of interfaces of the object (as above: "interface repository"), wherein the object, once entered in the directory, is visible to other users and/or tools and it is possible by way of the object name to request a reference to the object (Figure 6-1: the naming service of the object request broker makes this function available; see also page 110, line 5: "it lets you find objects by name", and line 3 of paragraph 3: "The naming service maps these human names to object references."), and wherein the object can be processed by a plurality of users in parallel (due to the referential access to the objects in D1 these can be processed in parallel).

- 2.2 The **problem** to be solved by the present invention can therefore be regarded as being to use the system for automation.
- However, no modifications required for the special field of application "automation technology" are discernible. The system can therefore be used with the customary modifications for a field of application.
- 2.4 The subject of Claim 1 is therefore **not inventive** (PCT Article 33(3)).

3 Inventive step of dependent Claims 2-4

The dependent claims do not contain any features which, if combined with the features of any claim to which they are appended, meet PCT requirements for inventive step. The reasons for this are as follows:

- The addition of further descriptive data ("names of subcomponents") has no effect which would not obviously arise from the addition (Claim 2);
- The automatic insertion (Claim 3) is also disclosed in D1 (see create functions in Figures 6-8 and 6-9);
- The management of objects (indicating availability, copying objects, Claim 5) is one of the essential features of the system in D1 (see e.g. the multiple functions of the object request broker in Figure 6-1).



Inernational application No.
PCT/DE 00/00737

VII.	Certain	defects	in t	e internatio	nal a	pplication
------	---------	---------	------	--------------	-------	------------

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The independent claim has not been drafted in the two-part form specified in PCT Rule 6.3(b). In the present case, however, the two-part form would appear to be appropriate. The features known in combination from the prior art (Document D1) should therefore be grouped in the preamble (PCT Rule 6.3(b)(i)), and the remaining features should be set out in the characterising part (PCT Rule 6.3(b)(ii)).

International application No.
PCT/DE 00/00737

VIII. Certain observations on the international applicatio	VIII.	Certain	observations o	n the international	application
--	-------	---------	----------------	---------------------	-------------

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

#### 5 Clarity of Claim 1

It is not clear what is meant by the expression "technological functionality" (line 9). It is however clear from the Figure 1 (O12) reference in the claim and from the description (page 3, line 31) that what is concerned is a "list of the names of the modules contained in the automation object". This should be made clear in the claim.